

总结感想

学号：19182652

姓名：马佳星

学习感想

本学期的编译课程可以说给我很大的磨练，包括debug技巧，高代码量的编写经验累积，并且真正的透过编译器的外壳看到一个完整的编译执行过程是如何实现的。按照课设安排的文法解读、词法分析、语法分析、错误处理和符号表构造以及最后的代码生成各个实验，从0到有，从浅入深的构造的一个自己的编译器。把课本的抽象知识在实验的帮助下，逐步转换为一个个具象的过程，对编译原理有了更深的理解。

过程中也遇到了很多困难。

首先是简单的c/c++语言一些函数使用时没用理解其背后的实现逻辑，到手就用，导致在出现bug的时候无法准确的定位和修改。给自己代码带来了不可知性，导致代码逻辑强度大大降低。

还有在变量命名时，没有建立起自己的规范，一会用驼峰式，一会用下划线，导致不能做到见名知意。

以及在代码生成时对编译和执行部分没有很好的理解，一开始仅使用语法分析的符号表进行执行过程的变量存储，导致函数递归中新一层新生成的符号会将上一层的符号覆盖，回调时就无法获得该层原本的变量值。

当然不仅仅是这些，每一次困难的出现都是一次提高自己的绝佳机会，非常感谢课程组的付出，谢谢老师们将理论讲的深入浅出，助教们对我们疑惑的解答。

一些建议

强烈希望优化期中考试评测时间，太长的提交时间把心态都搞崩了！